

## РОЗВИТОК СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ

студенти гр. Едп-02 **Леонтьєва Т.В., Журавльова А.О.**

Сучасна економіка невід'ємно пов'язана із виробництвом енергії та вдосконаленням її джерел. Визначальними факторами є: зростання споживання енергії в побуті, розвиток транспорту та телекомунікацій, загальне збільшення світового товаровиробництва та ін.

Останнім часом у зв'язку з загостренням енергетичних проблем та великою необхідністю енергозбереження, в Україні все більше уваги приділяють застосуванню відновлювальних джерел електроенергії. На сьогоднішній день люди отримують енергію з невідновлюваних джерел таких як, вугілля – 26 %, нафта – 42 %, газ – 20 %, та ін. – 12 %. В середньому одна людина споживає енергії 2 кВт за рік [1]. Розвиток технологій дійшов до рівня, що ціна на відновлювальні джерела, а саме сонячні перетворювачі, знизилась. Наприклад, в Сполучених Штатах 1Вт електроенергії, що виробили сонячні перетворювачі, з 1985 р. до 2011 р., став дешевше в 7 разів – з 7 дол./Вт до 1 дол./Вт [1]. Так як в США та Європі установки падають в ціні, то внаслідок цього Україна має змогу придбати такі установки. Тобто придбавши таку установку за 5-12 років, окупиться її вартість.

До переваг сонячних перетворювачів можемо віднести: 1) ефективне використання прямого та розсіяного сонячного випромінювання; 2) досить великий термін служби установок (близько 50 років); 3) під час застосування сонячні установки не мають негативного впливу на навколишнє середовище; 4) матеріали, з яких виконані дані установки виконують функцію вишуканого будівельного матеріалу, які поліпшують архітектуру будівель та забезпечують їх водозахист, теплозахист та звукоізоляцію.

До головних чинників, що сприяють впровадженню в життя сонячних технологій, можна віднести такі: стимулювання урядом інтересів споживача, а також розвиток конкретних механізмів стимулювання виробництва у вигляді надання субсидій, звільнення від податків, пільгової тарифної політики; розробка та впровадження дешевих схем використання сонячних модулів; розробка сучасних і недорогих зразків геліотехніки.

1. Національне агентство екологічних інвестицій [електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ecoclub.kiev.ua/index.php?go=Pages&in=view&id=75>.

*Науковий керівник:* доц. **Школа В.Ю.**

Економічні проблеми сталого розвитку : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої пам'яті проф. Балацького О.Ф., м. Суми, 6-8 травня 2014 р.: у 2-х т. / За заг. ред.: О.В. Прокопенко, О.В. Люльова. - Суми : СумДУ, 2014. - Т.2. - С. 126.